## Benutzer unbekannt, Sitzung unbekannt, Karte unbekannt, nicht registriert

### Ist Situation

Es ist weder ein Benutzer, noch eine Sitzung bekannt. Es ist auch keine Karte bekannt Der Benutzer ist nicht registriert. Mögliche Aktionen

1) Registrieren

~~[2) Verbindung unterbrechen(z.B. Browser schließen)]~~

#### Folgezustand

1) Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte unbekannt, registriert

~~[2) Benutzer und Sitzung bleiben unbekannt]~~

## Benutzer unbekannt, Sitzung unbekannt, Karte bekannt, nicht registriert

### Ist Situation

Es ist weder ein Benutzer, noch eine Sitzung bekannt. Es ist eine Karte bekannt. Der Benutzer ist nicht registriert.

### Mögliche Aktionen

Registrieren

#### Folgezustand

Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte unbekannt, registriert

## Benutzer bekannt, Sitzung nicht vorhanden, Karte unbekannt, registriert

### Ist Situation

Es ist ein Benutzer, aber keine Sitzung vorhanden. Es ist auch keine Karte bekannt Der Benutzer ist registriert.

### Mögliche Aktionen

1) Neue Sitzung mit aktuellem Benutzer

2) neu Registrieren/Registriervorgang

#### Folgezustand

1) Sitzung ist nun ebenfalls vorhanden

~~[2) Neue Sitzung und neuer Benutzer]~~

## Benutzer bekannt, Sitzung nicht vorhanden, Karte unbekannt, nicht registriert

### Ist Situation

Es ist ein Benutzer, aber keine Sitzung vorhanden. Es ist auch keine Karte bekannt Der Benutzer ist nicht registriert.

### Mögliche Aktionen

~~[1) Neue Sitzung mit aktuellem Benutzer(Wenn Registriert)]~~

2)( Registrieren/)Registriervorgang

#### Folgezustand

~~[1) Sitzung ist nun ebenfalls vorhanden]~~

2) Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte unbekannt, registriert

## Benutzer bekannt, Sitzung nicht vorhanden, Karte bekannt, registriert

### Ist Situation

Es ist ein Benutzer, aber keine Sitzung vorhanden. Es ist eine Karte bekannt. Der Benutzer ist registriert.

### Mögliche Aktionen

~~[1) Neue Sitzung mit aktuellem Benutzer, Karte löschen]~~

2) Neue Sitzung mit aktuellem Benutzer, Karte behalten, Benutzer speichern

~~[3) Registrieren]~~

~~[4) Verbindung unterbrechen(z.B. Browser schließen)]~~

#### Folgezustand

~~[1) Sitzung ist nun ebenfalls vorhanden]~~

2) Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte bekannt, registriert

~~[3) Neue Sitzung und neuer Benutzer]~~

~~[4) Sitzung bleibt unbekannt]~~

## Benutzer bekannt, Sitzung nicht vorhanden, Karte bekannt, nicht registriert

### Ist Situation

Es ist ein Benutzer, aber keine Sitzung vorhanden. Es ist eine Karte bekannt. Der Benutzer ist nicht registriert.

### Mögliche Aktionen

~~[1) Neue Sitzung mit aktuellem Benutzer, Karte löschen]~~

~~[2) Neue Sitzung mit aktuellem Benutzer, Karte behalten, Benutzer speichern]~~

3) neu Registrieren

~~[4) Verbindung unterbrechen(z.B. Browser schließen)]~~

#### Folgezustand

~~[1) Sitzung ist nun ebenfalls vorhanden]~~

~~[2) Sitzung ist nun ebenfalls vorhanden]~~

3) Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte unbekannt, registriert

~~[4) Sitzung bleibt unbekannt]~~

## Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte unbekannt, registriert

### Ist Situation

Es sind sowohl eine Sitzung als auch ein Benutzer bekannt. Es ist eine Karte bekannt. Der Benutzer ist registriert.

### Mögliche Aktionen

1) Karte auswählen

2) Länger als z.B. 2min warten

~~[3) Verbindung unterbrechen (z.B. Browser schließen)]~~

4) Logout

#### Folgezustand

1) Karte in Sitzung speichern

2) Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte unbekannt, Idle, registriert

~~[3) Sitzung wird gelöscht]~~

4) Benutzer unbekannt, Sitzung unbekannt, Karte unbekannt, nicht registriert

## Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte unbekannt, nicht registriert

### Ist Situation

Es sind sowohl eine Sitzung als auch ein Benutzer bekannt. Es ist eine Karte bekannt. Der Benutzer ist nicht registriert.

### Mögliche Aktionen

~~[1) Karte auswählen]~~

~~[2) Länger als z.B. 2min warten]~~

~~[3) Verbindung unterbrechen (z.B. Browser schließen)]~~

4) Logout

5) neu Registrieren

#### Folgezustand

~~[1) Karte in Sitzung speichern]~~

~~[2) Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte unbekannt, Idle]~~

~~[3) Sitzung wird gelöscht]~~

4) Benutzer unbekannt, Sitzung unbekannt, Karte unbekannt, nicht registriert

5) Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte unbekannt, registriert

## Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte unbekannt, Idle, registriert

### Ist Situation

Es sind sowohl eine Sitzung als auch ein Benutzer bekannt. Der Benutzer hat seit z.B. 2min nichts verändert Der Benutzer ist registriert.

### Mögliche Aktionen

1) Warten/Refreshen

~~[2) Verbindung unterbrechen (z.B. Browser schließen)]~~

3) Logout

#### Folgezustand

1) Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte unbekannt, registriert

2) Benutzer unbekannt, Sitzung unbekannt, Karte unbekannt, nicht registriert

## Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte unbekannt, Idle, nicht registriert

### Ist Situation

Es sind sowohl eine Sitzung als auch ein Benutzer bekannt. Der Benutzer hat seit z.B. 2min nichts verändert Der Benutzer ist nicht registriert.

### Mögliche Aktionen

1) Warten/Refreshen

~~[2) Verbindung unterbrechen (z.B. Browser schließen)]~~

3) Logout

#### Folgezustand

Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte unbekannt, registriert

Benutzer unbekannt, Sitzung unbekannt, Karte unbekannt, nicht registriert

## Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte bekannt, Registrierter Benutzer ohne ausgewählter Karte vorhanden, registriert

### Ist Situation

Es sind ein Benutzer, eine Sitzung und eine dazugehörige Karte bekannt. Es ist ein anderer Benutzer, allerdings keine dazugehörige Karte bekannt. Der Benutzer ist registriert.

### Mögliche Aktionen

1) Karte ändern

2) Abwarten/Refreshen

~~[3) Verbindung unterbrechen (z.B. Browser schließen)]~~

4) Logout

#### Folgezustand

1) Karte wird geändert, Zustand bleibt gleich

2) Zustand bleibt gleich oder nächster Zustand  
 (Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte bekannt, Registrierter Benutzer ohne ausgewählter Karte vorhanden, time\_until\_end vergangen, registriert)

~~[3) Benutzer reset]~~

4) Benutzer unbekannt, Sitzung unbekannt, Karte unbekannt, nicht registriert

## Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte bekannt, Registrierter Benutzer ohne ausgewählter Karte vorhanden, nicht registriert

### Ist Situation

Es sind ein Benutzer, eine Sitzung und eine dazugehörige Karte bekannt. Es ist ein anderer Benutzer, allerdings keine dazugehörige Karte bekannt. Der Benutzer ist nicht registriert.

### Mögliche Aktionen

~~[1) Karte ändern]~~

~~[2) Abwarten/Refreshen]~~

~~[3) Verbindung unterbrechen (z.B. Browser schließen)]~~

4) Logout

5) neu Registrieren

#### Folgezustand

4) Benutzer unbekannt, Sitzung unbekannt, Karte unbekannt, nicht registriert

5) Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte unbekannt, registriert

## Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte bekannt, Registrierter Benutzer ohne ausgewählter Karte vorhanden, time\_until\_end vergangen, registriert

### Ist Situation

Es sind ein Benutzer, eine Sitzung und eine dazugehörige Karte bekannt. Es ist ein anderer Benutzer, allerdings keine dazugehörige Karte bekannt. Es ist seit der erste Benutzer eine Karte ausgewählt hat eine vorbestimmte Zeit time\_until\_end z.B. 5min vergangen.

Der Benutzer ist registriert.

### Mögliche Aktionen

Alle registrierten Benutzer ohne ausgewählter Karte bekommen die Karte “?“ zugewiesen.

1) Abwarten/Refreshen

~~[2) Verbindung unterbrechen (z.B. Browser schließen)]~~

3) Logout

#### Folgezustand

1)Zustand bleibt gleich.

~~2) [Benutzer reset]~~

3) Benutzer unbekannt, Sitzung unbekannt, Karte unbekannt, nicht registriert

## Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte unbekannt, Registrierter Benutzer ohne ausgewählter Karte vorhanden, time\_until\_end vergangen, registriert

### Ist Situation

Es sind ein Benutzer, eine Sitzung und eine dazugehörige Karte bekannt. Es ist ein anderer Benutzer, allerdings keine dazugehörige Karte bekannt. Es ist seit der erste Benutzer eine Karte ausgewählt hat eine vorbestimmte Zeit time\_until\_end z.B. 5min vergangen.

Der Benutzer ist registriert.

### Mögliche Aktionen

1) Abwarten/Refreshen 🡪Karte „?“ wird zugewiesen

~~[2) Verbindung unterbrechen (z.B. Browser schließen)]~~

3) Logout

#### Folgezustand

1) Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte bekannt, (kein?)Registrierter Benutzer ohne ausgewählter Karte vorhanden, time\_until\_end vergangen, registriert

~~2) [Benutzer reset]~~

3) Benutzer unbekannt, Sitzung unbekannt, Karte unbekannt, nicht registriert

## Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte bekannt, Registrierter Benutzer ohne ausgewählter Karte vorhanden, time\_until\_end vergangen, nicht registriert

### Ist Situation

Es sind ein Benutzer, eine Sitzung und eine dazugehörige Karte bekannt. Es ist ein anderer Benutzer, allerdings keine dazugehörige Karte bekannt. Es ist seit der erste Benutzer eine Karte ausgewählt hat eine vorbestimmte Zeit time\_until\_end z.B. 5min vergangen. Der Benutzer ist nicht registriert.

### Mögliche Aktionen

1) Abwarten/Refreshen

~~[2) Verbindung unterbrechen (z.B. Browser schließen)]~~

3) Logout

#### Folgezustand

Benutzer unbekannt, Sitzung unbekannt, Karte unbekannt, nicht registriert

## Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte bekannt, kein Registrierter Benutzer ohne ausgewählter Karte vorhanden, Ergebnis nicht gesehen, registriert

### Ist Situation

Es sind ein Benutzer, eine Sitzung und eine dazugehörige Karte bekannt. Alle anderen registrierten Benutzer haben eine Karte ausgewählt. Der Benutzer hat das Ergebnis noch nicht gesehen Der Benutzer ist registriert.

### Mögliche Aktionen

1) Abwarten/Refreshen 🡪 time\_until\_end zurücksetzen

~~[2) Verbindung unterbrechen (z.B. Browser schließen)]~~

3) Logout

#### Folgezustand

1) Ergebnis zeigen

~~[2) Benutzer reset]~~

3) Benutzer unbekannt, Sitzung unbekannt, Karte unbekannt, nicht registriert

## Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte bekannt, kein Registrierter Benutzer ohne ausgewählter Karte vorhanden, Ergebnis nicht gesehen, nicht registriert

### Ist Situation

Es sind ein Benutzer, eine Sitzung und eine dazugehörige Karte bekannt. Alle anderen registrierten Benutzer haben eine Karte ausgewählt. Der Benutzer hat das Ergebnis noch nicht gesehen Der Benutzer ist nicht registriert.

### Mögliche Aktionen

1) Abwarten/Refreshen

2) Verbindung unterbrechen (z.B. Browser schließen)

3) Logout

#### Folgezustand

Neu Registrieren/ Benutzer unbekannt, Sitzung unbekannt, Karte unbekannt, nicht registriert

## Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte bekannt, kein Registrierter Benutzer ohne ausgewählter Karte vorhanden, Ergebnis gesehen, registriert

### Ist Situation

Es sind ein Benutzer, eine Sitzung und eine dazugehörige Karte bekannt. Alle anderen registrierten Benutzer haben eine Karte ausgewählt. Der Benutzer hat das Ergebnis bereits gesehen. Der Benutzer ist registriert.

### Mögliche Aktionen

1) Abwarten/Refreshen

~~[2) Verbindung unterbrechen (z.B. Browser schließen)]~~

3) Logout

#### Folgezustand

1) Zustand bleibt gleich

~~[2) Benutzer reset]~~

3) Benutzer unbekannt, Sitzung unbekannt, Karte unbekannt, nicht registriert

## Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte bekannt, kein Registrierter Benutzer ohne ausgewählter Karte vorhanden, Ergebnis gesehen, nicht registriert

### Ist Situation

Es sind ein Benutzer, eine Sitzung und eine dazugehörige Karte bekannt. Alle anderen registrierten Benutzer haben eine Karte ausgewählt. Der Benutzer hat das Ergebnis bereits gesehen Der Benutzer ist nicht registriert.

### Mögliche Aktionen

1) Abwarten/Refreshen

~~[2) Verbindung unterbrechen (z.B. Browser schließen)]~~

3) Logout

#### Folgezustand

Neu Registrieren/ Benutzer unbekannt, Sitzung unbekannt, Karte unbekannt, nicht registriert

## Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte bekannt, kein Registrierter Benutzer ohne ausgewählter Karte vorhanden, Ergebnis gesehen, Idle, registriert

### Ist Situation

Es sind ein Benutzer, eine Sitzung und eine dazugehörige Karte bekannt. Alle anderen registrierten Benutzer haben eine Karte ausgewählt. Der Benutzer hat das Ergebnis bereits gesehen. Der Benutzer ist seit einer bestimmten Zeit nicht aktiv. Der Benutzer ist registriert.

### Mögliche Aktionen

1) Logout

2) Spiel neu starten

#### Folgezustand

1) Benutzer unbekannt, Sitzung unbekannt, Karte unbekannt, nicht registriert

2) Benutzer bekannt, Sitzung bekannt, Karte unbekannt, registriert

## Benutzer bekannt, Sitzung vorhanden, Karte bekannt, kein Registrierter Benutzer ohne ausgewählter Karte vorhanden, Ergebnis gesehen, Idle, nicht registriert

### Ist Situation

Es sind ein Benutzer, eine Sitzung und eine dazugehörige Karte bekannt. Alle anderen registrierten Benutzer haben eine Karte ausgewählt. Der Benutzer hat das Ergebnis bereits gesehen Der Benutzer ist seit einer bestimmten Zeit nicht aktiv. Der Benutzer ist nicht registriert.

### Mögliche Aktionen

1) Logout

#### Folgezustand

1) Benutzer unbekannt, Sitzung unbekannt, Karte unbekannt, nicht registriert

## [Benutzer Reset]

### ~~[Ist Situation~~

~~Eine andere Aktion hat das Reset aufgerufen~~

### ~~Mögliche Aktionen~~

~~1) Sitzung, Benutzer und Karte löschen~~

~~2) Verbindung unterbrechen (z.B. Browser schließen)~~

#### ~~Folgezustand~~

~~1) Benutzer unbekannt, Sitzung unbekannt, Karte unbekannt, nicht registriert~~

~~2) Benutzer unbekannt, Sitzung unbekannt, Karte unbekannt, nicht registriert~~**~~]~~**

## Logout

### Ist Situation

Der Benutzer hat den Logout-Button betätigt

### Mögliche Aktionen

Sitzung, Benutzer und Karte löschen

#### Folgezustand

Benutzer unbekannt, Sitzung unbekannt, Karte unbekannt, nicht registriert